



Focus group discussions with farmers about the TV series (Monina Escalada)

Entertainment-education for ecological engineering (فيتنام)

Cong Nghe Xanh (Vietnamese)

الوصف

Entertainment-education for ecological engineering involves a series of TV programmes that educate rice farmers about ecosystem services, as well as ecological engineering techniques to conserve biodiversity in rice landscapes.

Aims / objectives: A multi-stakeholder participatory process was adopted in formative research, then designing and developing a soap-opera series, launching the programme, followed by implementing on-the-ground support, and monitoring of progress. The stakeholders involved were from research, extension, a video production company and local government. To make sure the educational content was accurately and seamlessly woven into drama, the collaborating team was composed of technical experts and scriptwriters, nicknamed the "turtles and peacocks". Each 15-minute episode is composed of 3 parts: a short drama by comedians, an explanation by experts, and then a summary of the lesson portrayed in that particular episode.

Methods: The LEGATO TV series was produced by Viet Idea, a video company based in Ho Chi Minh City, and was broadcast on Long An TV (LA34) weekly for 20 weeks. The 18 episodes were based on the values grid that LEGATO scientists had developed. They covered a range of topics including organic matter decomposition, organisms and microorganisms, straw burning, rural habitats, the food chain, the architecture of traditional houses, the role of silicon in rice production, honey bees, plant health, eco-tourism and eco-engineering.

Stages of implementation: To popularize and enhance the viewership of the LEGATO Ecological Engineering TV series, a "Meet the Actors Day" was organized in Khanh Hau village, Tan An Town, Long An Province. The organisers comprised "Cong Nghe Xanh", Long An TV (LA34), Y Tuong Viet (Idea Vietnam), and the Southern Regional Plant Protection Centre. The event was attended by the village People's Committee Chair, farmers, Long An TV staff and plant protection officers. The "Meet the Actors" day is one of the elements in the entertainment-education approach. To track viewership and audience reactions to the TV series, four focus group discussions (FGDs) were conducted with 41 rice farmers in four villages in Long An province. A post-broadcast survey was carried out in January 2015 among 396 randomly selected rice farmers in Long An and Tien Giang Provinces.

Role of stakeholders: The role of the different stakeholders in the approach was as follows: 1) Farmers provided feedback on the relevance and usefulness of the TV episodes and suggested other topics; 2) Plant protection officers worked with TV episode scriptwriters and served as subject matter specialists to simplify the educational content of each episode; 3) Local plant protection experts provided the scientific explanation behind the topics tackled in the episodes; 4) Local government was represented by Dr Nguyen Van Khang, former Director of Agriculture in Tien Giang province who agreed to allocate a portion of the provincial pesticide budget into ecological engineering demonstrations as he required data to be generated locally. Since then, from 2010 to 2014, more demonstration fields were set up.

الموقع



الموقع: Tan An town, Tan Tru, Thu Thua, Ben Luc, Chau Thanh, Tan Phuoc, Cai Lay, Long An and Tien Giang, فيتنام

المرجع الجغرافي للمواقع المختارة

• 29.14, 56.71

تاريخ البدء: 2014

سنة الإنهاء: 2016

نوع النهج

- تقليدي / أصلي
- مبادرة محلية حديثة / مبتكرة
- قائم على مشروع / برنامج

Other important information: Preliminary analyses showed no significant differences in farmers' insecticide use, but significant differences were found in beliefs and positions about growing flowers, biocontrol, and silicon use. A follow-up farmer survey was conducted to further evaluate the effects of the TV series on rice farmers in Tien Giang and Long An Provinces.



'Meet the actors' day (Monina Escalada (Visayas State University, Baybay, Leyte, Phil))



Audience watching a taped TV episode (Monina Escalada (Visayas State University, Baybay, Leyte, Phil))

غايات النهج والبيئة المواتية

الغايات/الأهداف الرئيسية للنهج

The Approach focused on SLM only (reducing insecticide use, restoring biodiversity in rice landscapes)

Improve farmers' pest management, reduce their insecticide use and improve their land use to include conservation of biodiversity.

The SLM Approach addressed the following problems: Lack of funds to support SLM; Unregulated pesticide marketing continues to negate the gains obtained by SLM.

الشروط التي تمكن من تنفيذ التقنية/التقنيات المطبقة في إطار النهج

- **الإطار القانوني (حيازة الأراضي، وحقوق استخدام الأراضي والمياه):** The existing land ownership, land use rights / water rights helped a little the approach implementation

الظروف التي تعيق تنفيذ التقنية/التقنيات المطبقة في إطار النهج

- **الدينية /التقافية/ الاجتماعية/القيم:** Educate farmers to appreciate parasitoids that are too tiny to be seen by the naked eye. Treatment through the SLM Approach: As the parasitoids and bees belong to the same insect group, hymenoptera, we associated parasitoids with bees that farmers are familiar with.
- **توفر/الوصول إلى الموارد والخدمات المالية:** Funds to support education system. Treatment through the SLM Approach: Encourage local governments to provide support.
- **الإطار المؤسسي:** Lack of direct linkage between agricultural and TV broadcast stations. Treatment through the SLM Approach: Use stakeholder meetings and field activities to establish these new links.
- **المعرفة حول الإدارة المستدامة للأراضي، والوصول إلى الدعم الفني:** Technical information. Treatment through the SLM Approach: Explore research findings for information.
- **توفر القوى العاملة، عبء العمل:** Lack of work force dedicated to this entertainment-education process. Treatment through the SLM Approach: Encourage provincial government to allocate more staff who can simplify and disseminate scientific information.
- **غير ذلك:** Unregulated pesticide sales continue to erode gains from education. Treatment through the SLM Approach: Encourage government to review and reform current pesticide sales regulations.

مشاركة وأدوار الأطراف المعنية

الأطراف المعنية بالنهج وأدوارها

ما هي الجهات المعنية / الكيانات المنفذة التي شاركت في النهج؟	حدد الأطراف المعنيين	وصف أدوار الأطراف المعنية
مستخدمو الأراضي المحليون/المجتمعات المحلية	Communication specialist (female), regional director of plant protection (male), ecologist (male)	Farmers, male and female, Vietnamese
متخصصون في الإدارة المستدامة للأراضي / مستشارون زراعيون	Ecologist (male), plant protection director (male)	
الباحثون	Visayas State University, Leyte, Philippines	
الحكومة المحلية	Local government of Long An province	People's Committee chair (provincial)
الحكومة الوطنية (المخططون، صانعو القرار)		

انخراط مستخدمي الأراضي المحليين/المجتمعات المحلية في المراحل المختلفة للنهج

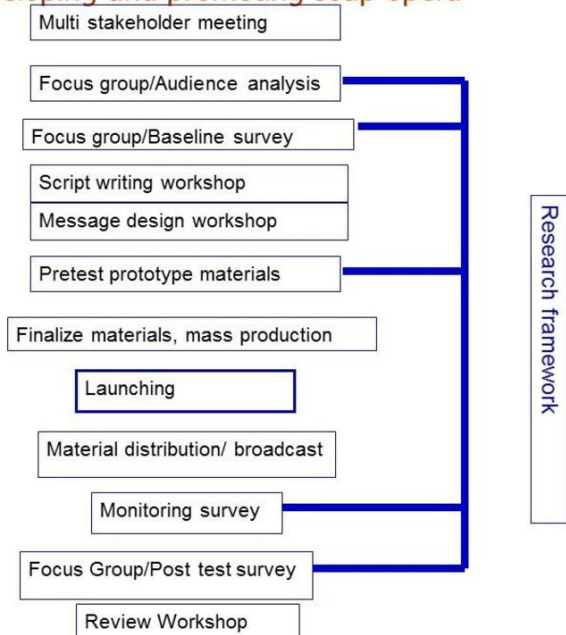
	غير موجود	سلبي	الدعم الخارجي	تفاعلي	التعبئة الذاتية
المبادرة/التحفيز	✓				
التخطيط			✓		
التنفيذ				✓	
الرصد/التقييم				✓	
Research				✓	

SLM promoters
All stakeholders
All stakeholders
SLM promoters and local implementers
SLM promoters

مخطط التدفق

Steps in developing and promoting a soap opera

Steps in developing and promoting soap opera



المؤلف: Kong Luen Heong, Monina Escalada (CABI, Kuala Lumpur; Visayas State University)

اتخاذ القرار بشأن اختيار تقنية الإدارة المستدامة للأراضي

وقد تم اتخاذ القرارات من قبل

- ✓ مستخدمو الأراضي وحدهم (المبادرة الذاتية)
- ✓ مستخدمو الأراضي بشكل أساسي، بدعم من متخصصي الإدارة المستدامة للأراضي
- ✓ جميع الجهات الفاعلة ذات الصلة، كجزء من نهج تشاركي
- ✓ متخصصون في الإدارة المستدامة للأراضي بشكل أساسي، بعد التشاور مع مستخدمي الأراضي
- ✓ متخصصون في الإدارة المستدامة للأراضي بمفردهم
- ✓ السياسيون / القادة

تم اتخاذ القرارات بناء على

- ✓ تقييم المعرفة الموثقة جيدًا بشأن الإدارة المستدامة للأراضي (اتخاذ القرارات القائمة على الأدلة)
- ✓ نتائج البحوث
- ✓ خبرة وآراء شخصية (غير موثقة)

الدعم الفني وبناء القدرات وإدارة المعرفة

شكلت الأنشطة أو الخدمات التالية جزءًا من النهج

- ✓ بناء القدرات/التدريب
- ✓ خدمة استشارية
- ✓ تعزيز المؤسسات (التطوير التنظيمي)
- ✓ الرصد والتقييم
- ✓ البحوث

بناء القدرات/التدريب

تم تقديم التدريب للأطراف

المعنية التالية

- ✓ مستخدمو الأراضي
- ✓ موظفون ميدانيون/ مستشارون

شكل التدريب

- ✓ في العمل
- ✓ من مزارع إلى مزارع
- ✓ مناطق العرض
- ✓ اجتماعات عامة
- ✓ دورات
- ✓ Communication campaign

المواضيع المعطاة

Principles of ecological engineering and pest management

خدمة استشارية

تم تقديم الخدمة الاستشارية

- في حقول مستخدمي الأراضي
- في مراكز دائمة
- Consultation

الرصد والتقييم

socio-cultural aspects were regular monitored by land users through observations socio-cultural aspects were regular monitored by land users through measurements There were no changes in the Approach as a result of monitoring and evaluation There were no changes in the Technology as a result of monitoring and evaluation

البحوث

تناول البحث المواضيع التالية

- علم الاجتماع
 - الاقتصاد / التسويق
 - علم الأيكولوجيا
 - تكنولوجيا
- Research was carried out on-farm

التمويل والدعم المادي الخارجي

الميزانية السنوية بالدولار الأمريكي لمكون الإدارة المستدامة

للأراضي

- < 2000
 - 10,000-2,000
 - 100,000-10,000
 - 1,000000-100,000
 - > 1,000,000
- Precise annual budget: غير متاح
- Approach costs were met by the following donors: international (German Ministry of Education and Research, BMBF (70,000 USD)); 70.0%; government (30,000 USD): 30.0%

تم تقديم الخدمات أو الحوافز التالية لمستخدمي الأراضي

- الدعم المالي/المادي المقدم لمستخدمي الأراضي
- إعانات لمدخلات محددة
- الائتمان
- حوافز أو وسائل أخرى

الدعم المالي/المادي المقدم لمستخدمي الأراضي

Flower seedlings

ممول جزئياً
ممول بالكامل

العمل من قبل مستخدمي الأراضي كان

- تطوعي
- الغذاء مقابل العمل
- مدفوع نقداً
- مقابل دعم مادي آخر

تحليل الأثر والتصريحات الختامية

أثار النهج

هل ساعد النهج مستخدمي الأراضي على تنفيذ وصيانة تقنيات الإدارة المستدامة للأراضي؟

Reduction in fertilizer and pesticide use

لا
نعم، قليلاً
نعم، باعتدال
نعم، إلى حد كبير

هل ساهم النهج في تمكين الفئات المحرومة اجتماعياً واقتصادياً؟

هل أدى النهج إلى تحسن في مسائل حيازة الأراضي / حقوق المستخدمين التي أعاققت تنفيذ تقنيات الإدارة المستدامة للأراضي؟

The problem is likely to be overcome in the near future.

Did other land users / projects adopt the Approach?

المحفز الرئيسي لقيام مستخدمي الأراضي بتنفيذ الإدارة

المستدامة للأراضي

- زيادة الإنتاج
- زيادة الربح (القدرة)، وتحسين نسبة التكلفة إلى العائد
- الحد من تدهور الأراضي
- الحد من مخاطر الكوارث
- انخفاض عبء العمل
- المدفوعات/ الإعانات
- القواعد واللوائح (الغرامات) / الإنفاذ
- الوجاهة والضغط الاجتماعي/ التماسك الاجتماعي
- الانتماء إلى حركة/ مشروع/ مجموعة/ شبكات
- الوعي البيئي
- العادات والمعتقدات والأخلاق
- تعزيز المعرفة والمهارات في مجال الإدارة المستدامة للأراضي
- تحسينات جمالية

استدامة أنشطة النهج

هل يمكن لمستخدمي الأراضي الحفاظ على استدامة ما تم تنفيذه من خلال النهج (بدون دعم خارجي)؟

- لا
- نعم
- غير مؤكد

الاستنتاجات والدروس المستفادة

نقاط القوة: وجهة نظر مستخدم الأرض

- Our research partners find the use of Entertainment-Education an easy approach to implement as there is often a warm response from the audience - farmers, women's groups and local government officials.

نقاط القوة: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

- The use of entertainment-education approach has been found to be highly successful in Vietnam. An evaluation survey of a radio drama program we launched in 2004, after completion of the program, showed that farmers who had listened to at least two episodes of the program reduced their insecticide sprays by 60%, their fertilizer and seed rates by 9% and 33% respectively (Heong et al., 2008).
(How to sustain/ enhance this strength: It can be sustained if there is funding to support the activities.)

نقاط الضعف / المساوئ / المخاطر: وجهة نظر مستخدم الأرض تكيفية التغلب عليها

- The land users would rely on funding to be able to implement this approach as there is a cost in producing the TV series.

نقاط الضعف / المساوئ / المخاطر: وجهة نظر جامع المعلومات أو غيره من الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات تكيفية التغلب عليها

- An important challenge is the longer-term sustainability of the TV series. The challenge is to mainstream such programs into the TV station's regular programming. To maintain a long TV series will require funding. A further threat to sustain the gains made by the TV series is "advertising piracy" where the TV series is being used to advertise new pesticides.

المراجع

جامع المعلومات
Monina Escalada

المحررون

المُراجع
Fabian Ottiger
Deborah Niggli

تاريخ التوثيق: 26 إبريل، 2016

آخر تحديث: 4 إبريل، 2018

الأشخاص الرئيسيين لمصدر المعلومات

متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي - Monina Escalada (m.escalada@gmail.com)
متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي - Kong Luen Heong (kl.heong@gmail.com)
متخصص في الإدارة المستدامة للأراضي - Josef Settele (Josef.Settele@ufz.de)

WOCAT الوصف الكامل في قاعدة بيانات

https://qcat.wocat.net/ar/wocat/approaches/view/approaches_2613/

بيانات الإدارة المستدامة للأراضي المرتبطة

غير متاح

تم تسهيل التوثيق من قبل

المؤسسة

- المملكة المتحدة - Centre for Agricultural BioSciences International (CABI)
- ألمانيا - Helmholtz Centre for Environmental Research (UFZ)
- الفيليبين - Visayas State University (VSU)

المشروع

- Book project: Making sense of research for sustainable land management (GLUES)

المراجع الرئيسية

- Westpal, Catrin, Vidal, Stefan, Horgan, Finbarr G., Gurr, Geoff M., Escalada, Monina, Chien, Ho Van, Tscharntke, Teja, Heong, Kong Luen & Settele, Josef. (2015). Promoting multiple ecosystem services with flower strips and participatory approaches in rice production landscapes. Basic and Applied Ecology Heong, K.L., Escalada, M.M., Chien, H.V. and Cuong, L.Q. 2014. Restoration of rice landscape biodiversity by farmers in Vietnam through education and motivation using media. In G. Mainguy (ed) Special issue on large scale restoration of ecosystems. S.A.P.I.E.N.S (online) Vol 7 No. 2. <http://sapiens.revues.org/1578>. Electronic ISSN 1993-3819 Heong, K.L., Escalada, M.M., Huan, N.H., Ky Ba, V.H., Quynh, P.V., Thiet, L.V. and Chien, H.V. 2008. Entertainment-Education and rice pest management: A radio soap opera in Vietnam. Crop Protection, 27: 1392-1397.: Basic and Applied Ecology G. Mainguy (ed) Special issue on large scale restoration of ecosystems. S.A.P.I.E.N.S (online) Vol 7 No. 2. <http://sapiens.revues.org/1578>. Electronic ISSN 1993-3819 Crop Protection, 27: 1392-1397.
- Heong, K.L., Escalada, M.M., Chien, H.V. and Cuong, L.Q. 2014. Restoration of rice landscape biodiversity by farmers in Vietnam through education and motivation using media. In G. Mainguy (ed) Special issue on large scale restoration of ecosystems. S.A.P.I.E.N.S (online) Vol 7 No. 2. <http://sapiens.revues.org/1578>. Electronic ISSN 1993-3819: G. Mainguy (ed) Special issue on large scale restoration of ecosystems. S.A.P.I.E.N.S (online) Vol 7 No. 2. <http://sapiens.revues.org/1578>. Electronic ISSN 1993-3819
- Heong, K.L., Escalada, M.M., Huan, N.H., Ky Ba, V.H., Quynh, P.V., Thiet, L.V. and Chien, H.V. 2008. Entertainment-Education and rice pest management: A radio soap opera in Vietnam. Crop Protection, 27: 1392-1397.: Crop Protection, 27: 1392-1397.

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

